

정보통신서비스 자원현황

(2004. 12월말 기준)

2005. 7

정 보 통 신 부

목 차

I. 개요	1
II. 통신사업자 설비 현황	5
1. 기간통신사업자 설비	
1-1. 선로설비	6
1-2. 교환설비	8
1-2-1. CID 및 번호이동성서비스 제공가능 교환기 현황	13
1-3. 전송설비	14
1-4. 무선기지국시설	18
1-5. 부대설비	20
1-6. 공중전화설비	21
1-7. 초고속국가/선도망	22
2. 부가통신사업자 설비	
2-1. 부가통신설비	25
2-2. ISP 연동 현황	26
3. 별정통신사업자 설비	
3-1. 별정통신설비	27
4. 자가통신설치자 설비	
4-1. 선로·부대설비	31
4-2. 교환·무선설비	32
4-3. 전송설비	33

I. 개 요

I. 개 요

□ 목 적

- 정보통신망 설비보유 현황을 체계적으로 조사·관리하여 통신정책 수립에 반영
- 정보통신부의 대내·외적인 공식 통계자료로 활용

□ 조사현황

- 기 준 일 : 2004년 12월말
- 조사기관 : 정보통신부, 한국전산원
- 집계·분석 : 한국통신사업자연합회
- 조사내용
 - 기간통신사업자의 선로, 교환, 전송, 무선기지국, 부대, 해저케이블, 위성통신 및 전용회선설비 등
 - 부가통신사업자의 부가통신설비, ISP 구성회선 및 IDC 현황 등
 - 별정통신사업자의 교환, 음성압축장비, Gateway, Gate Keeper장비 등
 - 자가통신설치자의 선로, 교환, 전송, 무선, 부대설비 등

o 조사대상 사업자 : 114개 기관

* 기간통신사업자 : 22개 사업자		
역 무	사 업 자	
시내전화	KT, 하나로텔레콤, 데이콤	
시외전화, 국제전화	KT, 하나로텔레콤, 데이콤, 온세통신	
전기통신회선설비임대	KT, 하나로텔레콤, 데이콤, 온세통신, 파워콤, 드림라인, 엔터프라이즈네트웍스, 데이콤크로싱, SK네트웍스, SK텔레콤, 대한리치	
인터넷접속역무	KT, 하나로텔레콤, 데이콤, 온세통신, 엔터프라이즈네트웍스, 드림라인, SK네트웍스,	
주파수를 할당받아 제공하는 역무	이동전화(셀룰라)	SK텔레콤
	개인휴대통신(PCS)	LG텔레콤, KTF
	위성휴대/ 데이터통신(GMPCS)	데이콤, 코리아오브컴
	주파수공용통신(TRS)	KT파워텔, 티온텔레콤(수도권), 케이비텔레콤(부산·경남), YEN(주)(대구·경북), 파워텔TRS(강원)
	무선호출	리얼텔레콤, 아이즈비전(부산·경남),
	무선데이터통신	에어미디어, 리얼텔레콤
	초고속무선인터넷	데이콤
	IMT-2000	SK텔레콤, LG텔레콤, KTF
	위성회선설비임대	SK텔레콤
휴대인터넷	KT, SK텔레콤	

※ SK텔레콤, 삼성네트웍스는 현재 기간설비 없음.

한솔아이글로브, 센티스는 사업정리중.

* 부가통신사업자 : 19개 사업자
강남케이블TV, 관악유선방송국, 나우콤, 대우정보시스템, 두루넷, 드림라인, 리치코리아, 삼성네트웍스, SK텔레콤, SK텔레콤, 엔터프라이즈네트웍스, 오늘과내일, 케이알라인, 하나로텔레콤, KT, 한국농림수산정보센터, 한국케이블TV경기방송, 호스택글로벌(구 인터넷제국), 휴메카(구 넥스텔라인)

*** 별정통신사업자 : 15개 사업자**

나래텔레콤, 다이너스티텔레콤, 대우정보시스템, 도화텔레콤, 대한리치, 베스트테크놀로지, 삼성네트웍스, 아이씨엔텔레콤, 아이투라인, 아톤텔레콤(구 송아텔레콤), SK텔링크, 엔터프라이즈네트웍스, 원텔, KT, 프리즘커뮤니케이션스

*** 자가통신설치자 : 58개 사업자**

서울체신청	서울시, 서울지방경찰청, 서울지하철공사, 서울시도시철도공사, 인천지하철공사, 은평구청, 서울시소방방재본부, 신공항하이웨이, 우면산개발, 고려대학교, 한국도로공사중부, 안양시, 인천남동구청
부산체신청	부산교통공단, 부산교통방송, 부산지방경찰청
충청체신청	에너지관리공단, 대전시청, 수자원공사, 한일시멘트, 엘지에너지, INI스틸
전북체신청	전북지방경찰청, 무주양수발전소, 섬진강수력발전소
전남체신청	곡성군, 광주시도시철도공사, 교통방송광주본부, 동구청, 여수경찰서, 여수화력, 영암경찰서, 장성경찰서, 전남지방경찰청, 호남석유화학, 호남화력, 광주순환, 영광원자력본부, 한국도로관리
경북체신청	경주경찰서, 계명대학교, 대구교통방송, 달성경찰서, 대구동부경찰서, 대구북부경찰서, 대구시, 대구지방경찰청, 대구지하철공사, 포항북부경찰서, 한국철도관리공단영남
강원체신청	경찰청
제주체신청	경찰청, 제주도
전국사업자	한국도로공사, 한국전력공사, 한국철도공사(철도청)

1)

1) 부가별정통신사업자 및 자가설치자의 시설은 역무별 전체 통계가 아닌 설비량이 많은 사업자(설치자)를 선정·조사하여 작성된 통계임

○ 설비별 사업자 현황

구분	사업자명	비고
1-1.선로설비	○ 광선로 : KT, 하나로텔레콤, 데이콤, 온세통신, 파워콤, 드림라인, 엔터프라이즈네트웍스, 데이콤크로싱, SK네트웍스, SK텔레콤, KTF	
	○ 동선/동축선로 : KT, 하나로텔레콤, 파워콤	
1-2.교환설비	○ 시내교환 : KT, 하나로텔레콤, 데이콤	
	○ 시외/국제교환 : KT, 하나로텔레콤, 데이콤, 온세통신	
	○ 이동교환 : SK텔레콤, KTF, LG텔레콤	
	○ 무선호출교환 : 리얼텔레콤	
	○ TRS교환 : KT파워텔, 티온텔레콤, YEN, KB텔레콤	
	○ 무선DATA교환 : 에어미디어, 리얼텔레콤	
	○ 일반ATM교환 : KT, 하나로텔레콤, 데이콤, 온세통신	
1-3.전송설비	○ 광장치 : KT, 하나로텔레콤, 데이콤, 온세통신, 파워콤, 드림라인, 엔터프라이즈네트웍스, 에어미디어, 데이콤크로싱, SK네트웍스, SK텔레콤, KTF	
1-4.무선기지국 시설	○ SK텔레콤, KTF, LG텔레콤, 에어미디어, KT파워텔, 티온텔레콤, YEN, 파워텔TRS, 서울이동통신, 리얼텔레콤	
1-5.부대설비	○ KT, 하나로텔레콤, 데이콤, 온세통신, 파워콤, 드림라인, 엔터프라이즈네트웍스, 데이콤크로싱, SK텔레콤, KT파워텔, 에어미디어	
1-6.공중전화설비	○ KT, SK텔레콤	
1-7.초고속국가 /선도망	○ KT, 데이콤	
2-1.부가통신설비 2-2.ISP연동현황	○ 강남케이블TV, 관악유선방송, 나우콤, 대우정보시스템, 두루넷, 드림라인, 리치코리아, 삼성네트웍스, SK텔레콤, SK텔링크, 엔터프라이즈네트웍스, 오늘과내일, 케이알라인, 하나로텔레콤, KT, 한국농림수산정보센터, 한국케이블TV경기방송, 호스텍글로벌, 휴메카	
3-1.별정통신설비	○ 국내/국제교환 : 나래텔레콤, 다이너스티텔레콤, 대우정보시스템, 도화텔레콤, 베스트테크놀로지, 삼성네트웍스, ICN텔레콤, 아톤텔레콤, 엔터프라이즈네트웍스, 원텔, 프리즘커뮤니케이션스	
	○ GateWay, GateKeeper : 나래텔레콤, 도화텔레콤, 삼성네트웍스, ICN텔레콤, 아이투라인, SK텔링크, 엔터프라이즈네트웍스, 원텔, KT	

Ⅱ. 통신사업자 설비 현황

1. 기간통신사업자 설비

1-1. 선로설비

<단위 : Km>

구 분				계	
광선로	가입자망	간선망	가공	케이블길이	149,008
				총연장길이	2,763,154
			지하	케이블길이	74,321
				총연장길이	3,324,763
			계	케이블길이	223,329
				총연장길이	6,087,917
		FTTx	FTTO	동(건물)	10,725
				케이블길이	15,134
				총연장길이	187,674
			FTTC	단지	7,817
				케이블길이	20,951
				총연장길이	664,443
				계	동(건물),단지
	케이블길이	36,085			
	총연장길이	852,117			
	기타		케이블길이	46,035	
			총연장길이	529,877	
	계		케이블길이	305,449	
			총연장길이	7,469,911	
	기간망	시내	가공	케이블길이	16,292
				총연장길이	574,163
			지중	케이블길이	44,983
				총연장길이	1,181,908
계			케이블길이	61,275	
			총연장길이	1,756,071	
시외		가공	케이블길이	6,003	
			총연장길이	124,210	
		지중	케이블길이	35,279	
			총연장길이	893,811	
		계	케이블길이	41,282	
			총연장길이	1,018,021	
계		케이블길이	102,557		
		총연장길이	2,774,092		
합 계		케이블길이	408,006		
		총연장길이	10,244,003		

<단위 : Km>

구 분			계	
일반선로 (동선)	가입자망	가공	지절연	209
			CCP.SS	7,705
			JF-F/S	100,302
			F/S	22,052
			S/C	588
			기타	3,534
			계	134,390
		지하	지절연	8,415
			JF-F/S	90,146
			F/S	59,072
			S/C	11,758
			기타	1,076
			계	170,467
			계	304,857
	기간망 (시내/외)	가공	지절연	
			F/S	
			S/C	
			기타	
			계	
		지하	지절연	
F/S				
S/C				
기타				
계				
합 계			304,857	
동축선로 (HFC/CATV)	인입	5C		
		7C		
		기타		
		계		
	간선	12C	65,877	
		17C	1,039	
		기타		
		계	66,916	
합 계			66,916	

1-2. 교환설비

<단위 : SYS, 회선/가입자수>

구 분			계	
시내교환	AXE-10 (A18 이하)	SYS	24	
		용량	499,602	
		가입자수	424,986	
	AXE-10 (A34이상)	SYS	30	
		용량	1,304,929	
		가입자수	1,128,773	
	TDX-1A	SYS	14	
		용량	108,262	
		가입자수	84,934	
	TDX-1B	SYS	258	
		용량	전화	3,994,717
			ISDN	28,933
		가입자수	전화	3,325,314
	ISDN		3,067	
	TDX-10 (10A)	SYS	132	
		용량	전화	5,826,922
			ISDN	126,308
		가입자수	전화	4,884,829
	ISDN		33,815	
	TDX-100	SYS	65	
		용량	전화	5,817,784
			ISDN	16,015
		가입자수	전화	5,192,723
	ISDN		3,822	
	5ESS	SYS	62	
		용량	전화	5,745,195
			ISDN	62,478
		가입자수	전화	5,026,889
ISDN	9,560			
S-1240	SYS	1		
	용량	44,000		
	가입자수	34,747		
SDX-200	SYS	13		
	용량	전화	1,074,480	
		ISDN	253,200	
	가입자수	전화	397,721	
ISDN		446		
STAREX-TX1A	SYS	15		
	용량	전화	903,429	
		ISDN	79,853	
	가입자수	전화	286,624	
ISDN		562		

<단위 : SYS, 회선/가입자수>

구 분			계	
시내교환	HDX-2000	SYS		9
		용량	전화	608,160
			ISDN	54,000
		가입자수	전화	183,886
	ISDN		208	
	DTS-4000	SYS		5
		용량	전화	522,720
			ISDN	29,040
		가입자수	전화	197,898
	ISDN		134	
	CS2Kc (VoIP 장비)	SYS		5
		용량	전화	15,840
			ISDN	168
		가입자수	전화	1,987
	ISDN		52	
	계	SYS		633
		용량	전화	26,466,040
			ISDN	649,995
			계	27,116,035
		가입자수	전화	21,171,311
ISDN			51,666	
계			21,222,977	
디지털률(%)		100		
시외교환	AXE-10	SYS	16	
		중계회선	512,599	
	TDX-10A	SYS	46	
		중계회선	1,760,142	
	SDX-100	SYS	9	
		중계회선	309,120	
	SDX-200	SYS	2	
		중계회선	55,056	
	기타	SYS	7	
		중계회선	7,846	
	계	SYS	80	
		중계회선	2,644,763	
국제교환	5ESS	SYS	6	
		중계회선	52,262	
	AXE-10	SYS	5	
		중계회선	87,639	
	계	SYS	11	
		중계회선	139,901	

<단위 : SYS, 회선/가입자수>

구 분		계		
이동교환	TDX-10	SYS		37
		용량	중계회선	587,320
			통화수용량	17,835,000
	5ESS	SYS		
		용량	중계회선	
			통화수용량	
	STAREX-1800/2000	SYS		57
		용량	중계회선	638,848
			통화수용량	19,575,000
	SDX-100/200	SYS		112
		용량	중계회선	1,790,876
			통화수용량	57,665,000
	IGS교환기	SYS		42
		용량	중계회선	1,628,576
통화수용량			33,640,000	
HDX-100	SYS		4	
	용량	중계회선	73,080	
		통화수용량	960,000	
SWMS-100	SYS		1	
	용량	중계회선	3,069	
		통화수용량	600,000	
기타	SYS		4	
	용량	중계회선	53,400	
		통화수용량	2,800,000	
계	SYS		257	
	용량	중계회선	4,775,169	
		통화수용량	133,075,000	
무선호출교환	TDX-PS	SYS		2
		용량	2,400,000	
	SDX-PS	SYS		1
		용량	1,200,000	
	기타	SYS		2
용량		2,000,000		
계	SYS		5	
	용량	5,600,000		
TRS교환	DMS-100	SYS		2
	T-DAP	SYS		6
	MDG	SYS		2
	기타	SYS		7
	계	SYS		17
무선DATA교환	RNC(AiR)	SYS		18
	WNC(AiR)	SYS		11
	MOX(REAL)	SYS		5
	Tandem(AiR)	SYS		0
	MHX(REAL)	SYS		2
	계	SYS		36

<단위 : SYS, 회선/가입자수>

구 분		계		
일반 ATM교환	ACE 64	SYS		19
		총용량		82
		PORT	155M	762
			45M	84
			E1	164
	ACE 256	SYS		25
		총용량		492
		PORT	622M	309
			155M	1,228
			45M	42
	E1		0	
	ACE 2000	SYS		31
		총용량		520
		PORT	622M	108
			155M	504
			45M	208
	E1		984	
	STARacer	SYS		19
		총용량		18
		PORT	155M	20
			45M	296
			E1	790
	AC 120	SYS		61
		총용량		13
		PORT	155M	110
			45M	120
			E1	2,784
	MSS-II	SYS		188
총용량		80		
PORT		622M	82	
		155M	2,019	
		45M	1,560	
		E1	16,300	
	T1	64		
MSS-III	SYS		98	
	총용량		202	
	PORT	622M	112	
		155M	880	
		45M	752	
		E1	5,664	
T1		16		

<단위 : SYS, 회선/가입자수>

구 분		계		
일반 ATM교환	BPX/MGX/AXIS	SYS		33
		총용량		195
		PORT	622M	63
			155M	772
			45M	768
	E1		1,576	
	IGX	SYS		42
		총용량		44
		PORT	155M	64
			45M	612
			E1	2,670
	CANS	SYS		6
		총용량		4
		PORT	155M	16
			45M	21
			E1	68
	CX6160	SYS		32
		총용량		8
		PORT	155M	15
			45M	244
			E1	896
	Passport 7480	SYS		15
		총용량		24
PORT		155M	10	
		45M	47	
		E1	351	
		T1	20	
7670(대)	SYS		29	
	총용량		1,570	
	PORT	2.5G	8	
		622M	113	
		155M	1,420	
		45M	6	
E1		16		

<단위 : SYS, 회선/가입자수>

구 분		계		
일반 ATM교환	7470(중)	SYS		91
		총용량		1,128
		PORT	622M	98
			155M	1,744
			45M	5,574
			E1	2,072
			T1	384
	7270(소)	SYS		41
		총용량		33
		PORT	155M	128
			45M	0
	RSP-7670	SYS		20
		총용량		400
		PORT	2.5G	14
			622M	296
	MSR-40	SYS		50
		총용량		640
		PORT	622M	168
			155M	1,520
			45M	60
			E1	640
			E1	276
	기타	SYS		13
		총용량		58
		PORT	622M	
			155M	32
			45M	6
합 계	SYS		813	
	총용량		5,511	
	PORT	2.5G	22	
		622M	1,349	
		155M	11,244	
		45M	10,400	
		E1	35,251	
		T1	484	
계(PORT수)		58,750		

1-2-1. CID 및 번호이동성서비스 제공가능 교환기 현황

○ 교환기종별 현황

교환기 종류	SYS	용량	가입자수	수용률	번호이동성	발신자 번호표시	
AXE10 (A18이하)	24	499,602	424,986	85.1%	X	X	
AXE10 (A34이상)	30	1,304,929	1,128,773	86.5%	O	O	
TDX-1A	14	108,262	84,934	78.5%	X	X	
TDX-1B	258	4,023,650	3,328,381	82.7%	X	O	
TDX-10(10A)	132	5,953,230	4,918,644	82.6%	O	O	
TDX100	65	5,833,799	5,196,545	89.1%	O	O	
5ESS	62	5,807,673	5,036,449	86.7%	O	O	
S-1240	1	44,000	34,747	79.0%	X	X	
SDX-200	13	1,327,680	398,167	30.0%	O	O	
STAREX-TX1A	15	983,282	287,186	29.2%	O	O	
HDX-2000	9	662,160	184,094	27.8%	O	O	
DTS-4000	5	551,760	198,032	35.9%	O	O	
CS2Kc(VoIP 장비)	5	16,008	2,039	12.7%			
계	전체교환기	633	27,116,035	21,222,977	78.3%		
	번호이동성	331	22,424,513	17,347,890	77.4%		
	발신자번호표시	176	14,006,944	11,024,026	78.7%		

1-3. 전송설비

<단위 : 광장치 : 대수, 다중화/PCM : RACK>

구 분		계			
광장치	가입자망	FM-200	1		
		SOFT-2	15,426		
		FMX-4 (4E1이하)	4,223		
		FDM-16D (8E1이하)	3,245		
		FOM-16 / 45OS(16E1)	7,757		
		FMX-16N	5,740		
		MUX-3240	15		
		SMX-DS3	784		
		OMS-155	866		
		VLX-100	1,176		
		중.소용량 (FLC)	FLC-A	2,358	
			FLC-B	7,693	
			FLC-C	9	
			FLC-D	3,855	
			ONU(CATV망)	663	
		비동기식	45M		
			90M	42	
		동기식	51M	1,343	
			155M(STM-1)	12,132	
			622M(STM-4)	772	
			2.5G(STM-16)	650	
		WDM	40G 이하	21	
			41G~80G	117	
			81G 이상	108	
		기 타		271	
		계		69,267	
		시내/외 기간망	중.소용량 (FLC)	FLC	31
				FLC-B	4
	비동기식		45M	21	
			90M	10	
			565M	7	
	동기식		51M	83	
			155M(STM-1)	12,296	
			622M(STM-4)	2,621	
			2.5G(STM-16)	8,595	
			10G(STM-64)	777	
	WDM		10G 이하	6	
			10G~20G	342	
			21G~40G	399	
			41G~80G	844	
81G~400G			825		
401G~1Tera		129			
1Tera이상	42				
기 타		57			
계		27,089			

<단위 : 광장치 : 대수, 다중화/PCM : RACK>

구 분		계	
다중화장치	가입자망	S-MUX(동기식)	226
		UNIMUX	49
		MX-13	341
		MDM-13	1,233
		DMX-13D	1,077
		DM1-3A/B	124
		DM1-3D	5
		기 타	958
		계	4,013
	시내/외 기간망	S-MUX(동기식)	415
		UNIMUX	
		K-D/I	
		MX-13	88
		MDM-13, w	299
		DMX-13D	
		DM1-3A/B	
		DM1-3D	
		기 타	1,054
계	1,856		
PCM장치	가입자망	P32-T	49,309
		KD-4	365
		KD-4A	8
		DE-4	10
		K-D/I	
		SDNS-16	364
		SDNS-32	499
		IM	4,974
		AM	7,386
		DBMX(방송)	
		기 타	309
		계	63,224
	시내/외 기간망	P32-T	107
		KD-4	9
		DE-4	
		K-D/I	
		SDNS-16	
		SDNS-32	
		IM	1
		AM	
		DBMX(방송)	
		PCM-24	
		RASM	
		P-MUX	1
기 타			
계	118		

<단위 : 광장치 : 대수, 다중화/PCM : RACK>

구 분		계	
	LC-4		
	MW-118		
	MW-518		
	SPECTRUM II	2	
	SPECTRUM ANALYZER	27	
	MPR-2		
	MR-200		
	FLX		
	FRX-4		
	FRX-5		
	DMC-M		
	DMC-Q		
	DMC-S		
	DMC-W		
	SDM	90	
	MDR-2		
	ATI-FSK		
	TCM-620	8	
	MDR-4000	1,460	
	MDR-4308		
	MDS-4000B	245	
	MDR-5102		
	MDR-5608		
	MDR-6702	100	
	MDR-6708		
	MDR-7218		
	SMS-2000	32	
	MDR-8/11		
	MDS-10		
	ISR-500	297	
	SR-100		
	AMS-3000	36	
	9611LH		
	9639LH		
	9647LH		
	9681LH		
	SMRR(동기)	250	
	SMRS(동기)	91	
	SMR-9600(동기)	185	
	UHF-PCM	4	
	Mini-link 18E	4	
	Tel-Link-23G	10	
	Tel-Link-28G		
	Tel-Link-38G	22	
	무선LAN	AP	6,227
	B-WLL	SYS	57
	WLL	SYS	11
	계		9,158

M/W
UHF/WLL

<단위 : 광장치 : 대수, 다중화/PCM : RACK>

구 분		계	
회선 분배장치	DACS	2	
	DXC-13	5	
	DCS-II	120	
	N-DCS	61	
	W-DCS	82	
	B-DCS	10	
	L-DCS	29	
	OXC		
	기타	90	
계	399		
Clock 공급장치	GPS	46	
	DOTS	966	
	기타		
	계	1,012	
가입자 접속설비 (ADSL)	DSLAM	SYS	18,549
		용량	5,586,099
		가입자수	3,748,763
VDSL	DSLAM	SYS	128,502
		용량	4,555,478
		가입자수	3,466,179
CATV 증폭기류	간선증폭기		1,116
	연장증폭기		
	기타		1
	계		1,117

1-4. 무선기지국시설

<단위 : 기지국수/대수>

구 분			계	
기지국	고정	1 FA	4,849	
		2 FA	2,863	
		3 FA	5,097	
		4 FA	3,998	
		5 FA	1,630	
		6 FA	1,306	
		7 FA	761	
		8 FA	279	
		9 FA	14	
		10 FA	2	
		11 FA	722	
		MICRO	232	
		PICO(5W)	204	
		PICO(10W)	1,633	
		PICO(3GS)	5	
	이동용		114	
	지하철		932	
	계		24,641	
	TCE수		2,129,384	
중계기	지상	광	54,535	
		옥외형	5,766	
		주파수변환	3,862	
		M/W중계기	789	
		레이저		
		계	64,952	
	지하/ 인빌딩	인빌딩/ 광분산	대형	9,287
			소형	74,325
		I/F 분산		6,390
		소형		708,865
		복합방식		
		누설동축		
		지하철		
		계		798,867
	합 계		863,819	

<단위 : 기지국수/대수>

구 분		계	
무선DATA	기지국	BAS(REAL)	286
		BST(Air)	637
		계	923
무선호출	기지국	고정	347
TRS	Analog 기지국	20CH 기준	
		15CH 기준	
		10CH 기준	
		계	
	Digital 기지국	SCRF	76
		SRSC	249
		SRRC	273
		FHMA-TM	13
		ST	13
		PA	13
		RFSU(GPS)	13
		MSC	13
		RSC	13
		기타	
		광중계기	63
		RF중계기	118
		주파수변환중계기	4
		계	861

1-5. 부대설비

		구 분		계	
부대시설	배단자함 (대)	시내 단자함		907,097	
		종말 단자함		954,079	
		현수형 단자함		1,131	
		접속함		187,573	
		직매단자함		5,252	
		중계절체반		890	
		알미늄 단자함		12,346	
		강화수지 단자함		271,175	
		IDC 단자함		428,981	
		기 타			
		계			2,768,524
	MDF (식)	V측(피뢰탄기반100회선기준)		436,882	
		H측(128회선용단자기준)		284,459	
	관로시설	인수공	인공	기	474,871
			수공	기	260,334
			BOX	기	18,523
			계	기	753,728
		지하관로 (공장)	PVC관	km	9,942
			토관	km	
			흙관	km	
			기타	km	6
			계	km	117,920
		지하관로(연장)		km	423,696
		공동구		국소	24
				km	146
		통신구		국소	204
				km	278
		전주 (본)	철탑(기)	옥상	14,471
				지상	3,690
			강관주, 철주		377,626
	콘크리트주		3,667,370		
	목주		2,108		
	기타		1		
계			4,065,266		
기타	ODF		16,032		
	QDF		960		
	DSX		422		

1-6. 공중전화설비

<단위 : 대수>

구 분					계
유선	관리형	무인	주화		
			MS카드		89,059
			IC카드		4,900
			겸용	IC/주화	44,509
			계		138,468
			자급제		181,037
		계		319,505	
무선	겸용	신용/IC카드	육상	기차	330
	신용카드		육상	버스	263
			해상	선박	6
			계		599

1-7. 초고속국가/선도망

<단위 : 총연장길이 km, 대수>

구 분			계	
광선로	초고속국가망	기간망	주루트	13,573
			예비루트	
			계	13,573
		중계망	주루트	
			예비루트	
			계	
	계			13,573
	초고속선도망	기간망	주루트	1,079
			예비루트	
			계	1,079
		중계망	주루트	349
			예비루트	
			계	349
	계			1,428
합 계			15,001	
광전송	초고속국가망	155M (SMOT-1)		162
		622M (SMOT-4)		4
		2.5G (SMOT-16)		127
		WDM/20G~40G이하		16
		WDM/40G~80G이하		33
		계		342
	합 계			342
	초고속선도망	2.5G (SMOT-16)		2
		WDM/10G이하		5
		WDM/20G~40G이하		2
		계		9
	합 계			351

<단위 : 총연장길이 km, 대수>

구 분		계		
일반 ATM교환	ACE 64	SYS		21
		총용량		82
		PORT	155M	953
			45M	92
			E1	174
	ACE 256	SYS		25
		총용량		455
		PORT	622M	309
			155M	1,228
			45M	18
	E1			
	ACE 2000	SYS		31
		총용량		520
		PORT	622M	108
			155M	504
			45M	208
	E1		984	
	STARacer	SYS		19
		총용량		27
		PORT	155M	28
			45M	304
	E1		800	
	AC 120	SYS		61
		총용량		13
PORT		155M	110	
		45M	120	
	E1	2,784		
MSS-II	SYS		188	
	총용량		80	
	PORT	622M	82	
		155M	2,019	
		45M	1,560	
		E1	16,300	
T1		64		
MSS-III	SYS		99	
	총용량		204	
	PORT	622M	112	
		155M	864	
		45M	768	
		E1	5,680	
T1		16		

<단위 : 총연장길이 km, 대수>

구 분		계		
일반 ATM교환	BPX/MGX/AXIS	SYS		28
		총용량		143
		PORT	622M	47
			155M	480
			45M	820
	E1		1,362	
	IGX	SYS		44
		총용량		26
		PORT	155M	
			45M	471
			E1	2,549
	CANS	SYS		6
		총용량		5
		PORT	155M	20
			45M	20
			E1	52
	CX6160	SYS		34
		총용량		11
		PORT	155M	6
			45M	178
			E1	952
	RSP-7670	SYS		20
		총용량		400
		PORT	2.5G	14
			622M	296
			155M	
	MSR-40	SYS		45
		총용량		611
PORT		622M	160	
		155M	1,344	
		45M	76	
기타	SYS		6	
	총용량		220	
	PORT	622M	12	
		155M	152	
		45M		
합 계	SYS		627	
	총용량		2,797	
	PORT	2.5G	14	
		E1	640	
		622M	1,126	
		155M	7,708	
		45M	4,635	
		E1	32,277	
		T1	80	
계(PORT수)		45,840		

2. 부가통신사업자 설비

2-1. 부가통신설비

구 분		계
F/R	PASSPORT	165
	DPN-100	187
	B-STDx	
	기타	344
	계	696
X.25	BNS	
	DKN	
	MPC15	
	SAM64	
	기타	30
	계	30
ROUTER	대형 (대도시)	1,015
	중형 (중소도시)	538
	소형 (택내/가입자)	2,509

2-2. ISP 연동 현황

○ 국제 ISP 구성

구 분	합 계
2M	4
10M	1
15M	
20M	2
25M	1
30M	3
34M	2
39M	1
45M	14
60M	
70M	
100M	7
245M	2
300M	1
350M	1
400M	
450M	2
622M	10
1G	27
2.5G	7
계	81

○ 국내 ISP 구성

구 분	합 계		
2M	4		
10M	2		
20M	1		
45M	13		
155M	21		
200M	2		
400M	1		
600M	1		
622M	1		
1G	41		
2.5G	59		
20G	1		
IX	KT-IX	155M	1
		1G	1
		2.5G	54
	DACOM-IX	45M	3
		500M	1
		1G	8
		2.5G	26
		10G	1
	KINX	45M	2
		100M	1
		1G	14
		2.5G	1
		10G	1
	KIX	45M	1
		155M	1
		1G	5
	B-IX	155M	1
		1G	3

3. 별정통신사업자 설비

3-1. 별정통신설비

<단위 : SYS, DS0급 CH>

구 분		계	
국내교환	Starex-ACS	SYS	2
		중계회선	70
	SDX-100	SYS	7
		중계회선	48,178
	SDX-200	SYS	3
		중계회선	33,792
	EXS6000	SYS	1
		중계회선	3,000
	DMS300	SYS	
		중계회선	
	VCO-4K	SYS	1
		중계회선	4,992
	PPS#2	SYS	2
		중계회선	1,664
	VAS	SYS	
		중계회선	
	Samsung Inforex	SYS	10
		중계회선	6,180
	OPS	SYS	
		중계회선	
	M1 81C	SYS	1
		중계회선	6
	모자익	SYS	
		중계회선	
	NEAX2400IMS	SYS	
		중계회선	
	NEAX7400ICS	SYS	
		중계회선	
	AXE-10	SYS	1
		중계회선	6,300
	NOBS	SYS	2
중계회선		512	
LG-STAREX	SYS	1	
	중계회선	60	
기타	SYS		
	중계회선		
계	SYS	31	
	중계회선	104,754	

<단위 : SYS, DS0급 CH>

구 분		계	
국제교환	Speech Link	SYS	2
		중계회선	8
	Excel	SYS	4
		중계회선	7,424
	HARRIS 20-20 LX	SYS	2
		중계회선	1,928
	SDX-200	SYS	2
		중계회선	20,228
	Definity	SYS	2
		중계회선	1,975
	LNX-2000	SYS	
		중계회선	
	AS-5300	SYS	1
		중계회선	128
	EXS6000	SYS	1
		중계회선	360
	VCO-4K	SYS	
		중계회선	
	Summa-4 vco-80	SYS	
		중계회선	
	OPS	SYS	
		중계회선	
	MMCS	SYS	1
		중계회선	44
	5ESS	SYS	
		중계회선	
	5ESS-2000	SYS	
		중계회선	
	NEAX7400SE	SYS	
		중계회선	
	계	SYS	15
		중계회선	32,095
음성압축장비	DCME	SYS	4
	DTX-240,360,600	SYS	5
	기타	SYS	
	계	SYS	9

<단위 : SYS, E1급>

구 분		계	
Gateway	VocalTec	SYS	
		용량	
	VocalNet	SYS	5
		용량	5
	As5300	SYS	28
		용량	1,555
	Clarent	SYS	14
		용량	52
	LNX-2000	SYS	
		용량	
	CTG-3400	SYS	25
		용량	190
	IDS-3600	SYS	
		용량	
	CISCO AS5300	SYS	34
		용량	356
	OPS	SYS	
		용량	
	CSS	SYS	
		용량	
	MAX TNT Universal	SYS	6
		용량	81
	MAX 6000 Universal	SYS	6
		용량	24
	CLARENT G/W 100	SYS	14
		용량	20
	CLARENT CARRER G/W	SYS	7
		용량	28
	Sonus	SYS	5
		용량	412
	AX 3000	SYS	
		용량	
	X-MG2000	SYS	3
		용량	40
LG전자 AX-2100	SYS		
	용량		
LG전자 AX-1100	SYS		
	용량		
에드팍 AP-2100	SYS	2	
	용량		
기타	SYS	1	
	용량	12	
계	SYS	150	
	용량	2,775	

<단위 : SYS, E1급>

구 분		계	
Gate Keeper	VocalTec	SYS	
		용량	
	Clarent Command Center	SYS	8
		용량	1,052
	Clarent G/K	SYS	2
		용량	4
	Xener G/K	SYS	21
		용량	9,451
	CMC-3000	SYS	6
		용량	6,000
	Telinker	SYS	
		용량	
	Multi Voice Access Manager	SYS	2
		용량	94
	CISCO 2600	SYS	6
		용량	
	CISCO 3600	SYS	
		용량	
	CISCO 3640	SYS	2
		용량	2
	X GK 2000	SYS	
		용량	
	COMPAQ DL 360	SYS	
		용량	
	COSMOBRIDGE	SYS	
		용량	
	CLARENT G/W 400	SYS	
		용량	
	HP OCMC	SYS	
		용량	
X-SSW2000	SYS		
	용량		
기타	SYS	2	
	용량	230	
계	SYS	49	
	용량	16,833	

4. 자가통신설치자 설비

4-1. 선로·부대설비

구 분			계		
선로시설	광 (km)	가공	케이블 실길이	14,005	
			총연장길이	349,173	
		지하	케이블 실길이	9,394	
			총연장길이	87,836	
	계 (케이블 실길이)			23,399	
	동선 (km)	가공(실길이)		9	
		지하(실길이)		14,889	
		계		14,898	
부대시설	배단자합	시내단자합		4,111	
		종말단자합		382	
		현수형단자합		28	
		접속합		3,197	
		기타		4	
		계		7,722	
	MDF	V층(폐퇴탄기반100회선기준)		227	
		H층(128회선용단자기준)			
	관로시설	인수공	인공	기	13,305
			수공	기	1,181
			BOX	기	14
			계		14,500
		지하관로 (금장)	PVC관	km	15,521
			토관	km	
			흙관	km	
			기타	km	
		계		km	15,521
		지하관로 (연장)		km	7,838
		공동구		국소	2
				km	448
		통신구	국내	국소	71
				km	
			국외	국소	
				km	
	전주(본)	철탑(기)		387	
		강관주, 철주		306	
		콘크리트주		964	
목주					
계		1,657			

4-2. 교환 · 무선설비

<단위 : 대수/SYS, 용량/회선수>

구 분		계	
교환시설	GDK-162, 186	대수	56
		용량	1,680
	GK-1840 (46~1232)	대수	116
		용량	3,500
	HDX-400, 500	대수	1
		용량	250
	IBM-9751(CBX)	대수	
		용량	
	IP-PCX IAP	대수	10
		용량	13,200
	I-DIS	대수	1
		용량	768
	INFOREX (M, M150, IM2, II)	대수	41
		용량	10,688
	NEAX-2400, 7400	대수	3
		용량	3,664
	SDX (M, L, VL, VS, COMPACT)	대수	29
		용량	4,842
	SENTINAL-100, 200, 1000	대수	1
		용량	200
	SKP-180D (V3)	대수	20
		용량	3,600
	SL-1 (IE, EX, 1X)	대수	14
		용량	7,000
	STAREX	대수	206
		용량	27,710
	mTDX-1B	대수	1
		용량	3,280
	UNI-1	대수	
		용량	
기 타 (간이교환기)	대수	180	
	용량	4,014	
ATM 교환	대수	13	
	용량	600	
계	대수	692	
	용량	84,996	
무선시설	기지국	대수	981
	이동국	대수	22,799
	계	대수	23,780

4-3. 전송설비

<단위 : 대수>

구	분	계
광장치	6M	172
	45M	1,522
	90M	
	155M	1,386
	622M	6
	2.5G	175
	10G	
	WDM	6
	광링크	666
	광CODEC	4
	정류기, 축전지	4,922
	기 타	274
	계	9,133
PCM장치	P32-T	547
	KD-4	12
	DE-4(E)	142
	PCM-24B	2
	K-D/I	332
	O-12	
	기 타	253
	계	1,288
다중화장치	IM	
	AM	
	SDNS(16, 32)	102
	DBMX	
	S-MUX	50
	MX-13	
	MDM-13	
	DMX-13D	
	DM1-3A/B	
	UNIMUX-1000	2
	TUPS-4200A	
	기 타	444
계	598	